安全生产标准化管理系统

数据结构设计文档

文档编号：LANSTAR-SSMS-02

版权所有 @2015 福州蓝石电子有限公司

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 签名 | 日期 |
| 编制 |  |  |
| 校核 |  |  |
| 审查 |  |  |
| 批准 |  |  |

**目 录**

[第 1 章 数据结构模型说明 3](#_Toc416955823)

[1.1 数据关系 3](#_Toc416955824)

[1.2 字段类型 3](#_Toc416955825)

[1.3 固定字段 3](#_Toc416955826)

[1.4 示例表格(供拷贝使用) 4](#_Toc416955827)

[第 2 章 数据表详细设计 5](#_Toc416955828)

[2.1 SYS\_ATTACH\_TEXT 系统大文本表 5](#_Toc416955829)

[2.2 SYS\_ATTACH\_FILE 系统附件 5](#_Toc416955830)

[2.3 SYS\_STDTMP\_FOLDER 达标体系模板文件夹 5](#_Toc416955831)

[2.4 SYS\_STDTMP\_FILE 达标体系模板文件 6](#_Toc416955832)

[2.5 SYS\_STDTMP\_FILE\_01 达标体系制度文件模板配置 6](#_Toc416955833)

[2.6 SYS\_STDTMP\_FILE\_02 达标体系通知文件模板配置 7](#_Toc416955834)

[2.7 SYS\_STDTMP\_FILE\_03 达标体系执行文件模板配置 7](#_Toc416955835)

[第 3 章 视图设计 8](#_Toc416955836)

[3.1 视图物理名 视图中文名 8](#_Toc416955837)

# 数据结构模型说明

本章主要用来描述后续表之间的关系，并按照业务规则进行归类说明。

## 数据关系

## 字段类型

[简要说明]：

1）、数据结构设计字段类型与数据库字段类型的对照。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **设计类型** | **说明** | **数据类型** |  |  |  |  |
|  | SID | 唯一编号 | INT(11) |  |  |  |  |
|  | C\_NAME | 名称字段 | VARCHAR(300) |  |  |  |  |
|  | C\_DESC | 描述字段 | VARCHAR(2000) |  |  |  |  |
|  | FILE | 文件 | VARCHAR(200) |  |  |  |  |
|  | BOOLEAN | 布尔值 | CHAR(1) |  |  |  |  |
|  | P\_NAME | 参数编码 | VARCHAR(32) |  |  |  |  |
|  | P\_VALUE | 参数值 | VARCHAR(100) |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

## 固定字段

[简要说明]：

1）、所有的基础表（关系表不用）中均添加以下字段。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **物理名** | **中文名** | **数据类型** | **键** | **空** | **默认值** | **备注** |
|  | SID | 唯一编号 | INT | Y |  |  |  |
|  | R\_CREATE | 创建人编号 | SID |  |  |  |  |
|  | S\_CREATE | 创建人 | VARCHAR(50) |  |  |  |  |
|  | T\_CREATE | 创建时间 | DATETIME |  |  |  |  |
|  | R\_UPDATE | 更新人编号 | SID |  |  |  |  |
|  | S\_UPDATE | 更新人 | VARCHAR(50) |  |  |  |  |
|  | T\_UPDATE | 更新时间 | TIMESTAMP |  |  |  |  |
|  | R\_TENANT | 租户编号 | SID |  |  |  |  |
|  | S\_TENANT | 租户名称 | C\_NAME |  |  |  |  |
|  | P\_TENANT | 租户类型 | CHAR(1) |  |  |  |  |
|  | N\_STATE | 状态 | INT |  |  | 0 |  |
|  | B\_DELETE | 删除标志 | BOOLEAN |  |  | 0 |  |
|  | N\_INDEX | 排序 | INT |  |  | 0 |  |
|  | N\_VERSION | 版本 | INT |  |  | 0 |  |

## 示例表格(供拷贝使用)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **物理名** | **中文名** | **数据类型** | **键** | **空** | **默认值** | **备注** |
|  | SID | 内部ID | SID | Y |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

# 数据表详细设计

为了便于自动生成相应表，请按照下列规则设计表：

1）、表一律用二级标题，表物理名和中文名中加“ ”分隔

2）、列定义中“键”指是否关键字

3）、列定义中“空”只有在非空时候才需要加“N”，否则留白

4）、尽量使用单一关键字，少用复合关键字，内部生成的关键字一律使用“SID”作为主键名

## SYS\_ATTACH\_TEXT 系统大文本表

存放富文本内容。该系统表要随着租户库拷贝。对于租户的正文，存在租户对应数据库的表中。对于系统的正文，则存在系统库的表中。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **物理名** | **中文名** | **数据类型** | **键** | **空** | **默认值** | **备注** |
|  | R\_TABLE | 对应表 | VARCHAR(32) |  |  |  |  |
|  | R\_SID | 对应记录编号 | SID |  |  |  |  |
|  | R\_FIELD | 对应字段 | VARCHAR(32) |  |  |  | 虚字段，就好像为表增加了一个额外的字段。 |
|  | C\_CONTENT | 内容 | TEXT |  |  |  |  |

## SYS\_ATTACH\_FILE 系统附件

存放富文本内容。该系统表要随着租户库拷贝。对于租户的正文，存在租户对应数据库的表中。对于系统的正文，则存在系统库的表中。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **物理名** | **中文名** | **数据类型** | **键** | **空** | **默认值** | **备注** |
|  | R\_TABLE | 对应表 | VARCHAR(32) |  |  |  |  |
|  | R\_SID | 对应记录编号 | SID |  |  |  |  |
|  | C\_INNER\_NAME | 内部文件名 | VARCHAR(200) |  |  |  | 不含扩展名 |
|  | C\_OUTER\_NAME | 外部文件名 | VARCHAR(200) |  |  |  | 不含扩展名 |
|  | C\_EXT | 扩展名 | VARCHAR(50) |  |  |  | 带“.” |
|  | N\_LENGTH | 文件大小 | INT(11) |  |  |  | KB |
|  | C\_PATH | 物理路径，使用相对定位表示目录。 | FILE |  |  |  | 不包含文件名，只有目录。 |
|  | **P\_SERVER** | **存放附件的服务器名称** | **VARCHAR(200)** |  |  |  | **文件服务器类似多数据库的设计方式。一个文件服务器为一个配置文件。这里其实是关联配置文件中的id。** |

## SYS\_TEMPLATE 模板管理

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **物理名** | **中文名** | **数据类型** | **键** | **空** | **默认值** | **备注** |
|  | C\_NAME | 模板名称 | C\_NAME |  |  |  |  |

## SYS\_STDTMP\_FOLDER 达标体系模板文件夹

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **物理名** | **中文名** | **数据类型** | **键** | **空** | **默认值** | **备注** |
|  | C\_NAME | 文件夹名称 | C\_NAME |  |  |  |  |
|  | R\_TEMPLATE | 所属模板SID | SID |  |  |  |  |
|  | R\_SID | 父文件夹 | SID |  |  | 0 | 0表示根目录 |
|  | C\_DESC | 描述 | C\_DESC |  |  |  |  |
|  | C\_LOGO | LOGO图 | FILE |  |  |  |  |

## SYS\_STDTMP\_FILE 达标体系模板文件

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **物理名** | **中文名** | **数据类型** | **键** | **空** | **默认值** | **备注** |
|  | C\_NAME | 名称 | C\_NAME |  |  |  |  |
|  | C\_DESC | 描述 | C\_DESC |  |  |  |  |
|  | R\_SID | 所属文件夹SID | SID |  |  |  | 页面上表示所属分类 |
|  | S\_NAME | 所属文件夹名称 | C\_NAME |  |  |  | 页面上表示所属分类 |
|  | B\_REMIND | 是否提醒 | BOOLEAN |  |  | 1 | 1提醒，0不提醒 |
|  | N\_CYCLE | 更新周期（数量） | INT |  |  |  |  |
|  | P\_CYCLE | 周期单位SID | P\_NAME |  |  |  | 见参数：STDTMP\_CYCLE |
|  | S\_CYCLE | 周期单位名称 | P\_VALUE |  |  |  |  |
|  | C\_EXPLAIN | 政策解读 | C\_DESC |  |  |  |  |
|  | P\_TMPFILE | 文件类型编码 | P\_NAME |  |  |  | 专门的类管理 |
|  | S\_TMPFILE | 文件类型名称 | P\_VALUE |  |  |  |  |
|  | R\_TMPFILE | 模板文件SID | SID |  |  |  |  |

## SYS\_STDTMP\_FILE\_01 达标体系制度文件模板配置

表名按照规则编号，现在先暂时以01来编，后续要以模板名字来编。

这个表结构和业务表的表结构完全一致，因此可以用做表拷贝模板用。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **物理名** | **中文名** | **数据类型** | **键** | **空** | **默认值** | **备注** |
|  | C\_NAME | 名称 | C\_NAME |  |  |  |  |
|  | B\_CONTROL | 是否受控 | BOOLEAN |  |  | 0 | 1受控，0非受控 |
|  | C\_NUMBER | 文件编号 | VARCHAR(32) |  |  |  |  |
|  | C\_DEPT\_01 | 执行部门 | VARCHAR(200) |  |  |  |  |
|  | C\_DEPT\_02 | 监督部门 | VARCHAR(200) |  |  |  |  |
|  | T\_DATE\_01 | 编制日期 | DATE |  |  |  |  |
|  | T\_DATE\_02 | 审核日期 | DATE |  |  |  |  |
|  | T\_DATE\_03 | 批准日期 | DATE |  |  |  |  |
|  | P\_SATUS | 文件状态编码 | P\_NAME |  |  |  | 参数FILE\_TYPE\_01 |
|  | S\_SATUS | 文件状态名称 | P\_VALUE |  |  |  |  |
|  | N\_TIMES | 修订次数 | INT |  |  | 0 |  |

## SYS\_STDTMP\_FILE\_02 达标体系通知文件模板配置

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **物理名** | **中文名** | **数据类型** | **键** | **空** | **默认值** | **备注** |
|  | C\_NAME | 名称 | C\_NAME |  |  |  |  |
|  | C\_NUMBER | 文件编号 | VARCHAR(32) |  |  |  |  |
|  | C\_DEPT\_01 | 发布部门 | VARCHAR(500) |  |  |  |  |
|  | C\_DEPT\_02 | 主送部门 | VARCHAR(500) |  |  |  |  |
|  | C\_DEPT\_03 | 抄送部门 | VARCHAR(500) |  |  |  |  |
|  | T\_DATE\_01 | 发布日期 | DATE |  |  |  |  |
|  | P\_SATUS | 文件状态编码 | P\_NAME |  |  |  | 参数FILE\_TYPE\_01 |
|  | S\_SATUS | 文件状态名称 | P\_VALUE |  |  |  |  |
|  | N\_TIMES | 修订次数 | INT |  |  | 0 |  |

## SYS\_STDTMP\_FILE\_03 达标体系执行文件模板配置

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **物理名** | **中文名** | **数据类型** | **键** | **空** | **默认值** | **备注** |
|  | C\_NAME | 名称 | C\_NAME |  |  |  |  |

## SYS\_STDTMP\_FILE\_04 达标体系培训执行文件模板配置

当做执行文件进行处理。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **物理名** | **中文名** | **数据类型** | **键** | **空** | **默认值** | **备注** |
|  | C\_NAME | 名称 | C\_NAME |  |  |  | 培训文件的标题 |
|  | T\_TIME | 培训日期 | DATE |  |  |  |  |
|  | C\_USER\_01 | 教育人 | C\_NAME |  |  |  |  |
|  | C\_ADDR | 培训地点 | VARCHAR(200) |  |  |  |  |
|  | P\_TYPE | 培训种类 | P\_NAME |  |  |  | 参数FILE\_TYPE\_02 |
|  | S\_TYPE | 培训种类 | P\_VALUE |  |  |  |  |
|  | N\_TIME | 学时 | INT |  |  |  |  |
|  | C\_USER\_02 | 记录人 | C\_NAME |  |  |  |  |

## SYS\_STDTMP\_FILE\_05 达标体系培训文件模板配置

培训文件，主要是计划类型的

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **物理名** | **中文名** | **数据类型** | **键** | **空** | **默认值** | **备注** |
|  | C\_NAME | 名称 | C\_NAME |  |  |  |  |

## SYS\_STDTMP\_FILE\_06 隐患汇总登记台帐模板配置

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **物理名** | **中文名** | **数据类型** | **键** | **空** | **默认值** | **备注** |

## SYS\_STDTMP\_FILE\_06\_ITEM 隐患汇总登记台帐模板配置

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **物理名** | **中文名** | **数据类型** | **键** | **空** | **默认值** | **备注** |
|  | R\_SID | 父ID | SID |  |  |  |  |
|  | C\_NAME | 存在问题 | C\_NAME |  |  |  |  |
|  | C\_EXAMINER | 检查人 | C\_NAME |  |  |  |  |
|  | T\_EXAMINE | 检查时间 | DATE |  |  |  |  |
|  | P\_LEVEL | 隐患等级 | VARCHAR(32) |  |  |  | “隐患等级”参数 |
|  | C\_MEASURE | 整改措施 | C\_DESC |  |  |  |  |
|  | C\_RESPONSIBLE | 整改负责人（部门） | C\_NAME |  |  |  |  |
|  | T\_RECTIFICATION | 要求整改日期 | DATE |  |  |  |  |
|  | C\_ACCEPTANCE | 验收人 | C\_NAME |  |  |  |  |

## SYS\_STDTMP\_FILE\_07 特种作业人员持证登记表模板配置

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **物理名** | **中文名** | **数据类型** | **键** | **空** | **默认值** | **备注** |
|  | R\_TMPFILE | 模板ID | SID |  |  |  |  |
|  | C\_NAME | 姓名 | C\_NAME |  |  |  |  |
|  | P\_SEX | 性别 | P\_NAME |  |  |  |  |
|  | S\_SEX | 性别 | P\_VALUE |  |  |  |  |
|  | C\_CARD | 身份证号码 | VARCHAR(30) |  |  |  |  |
|  | C\_DEPT | 所在部门 | VARCHAR(200) |  |  |  |  |
|  | C\_WORKTYPE | 工种 | VARCHAR(100) |  |  |  |  |
|  | C\_AUTH | 发证机关 | VARCHAR(300) |  |  |  |  |
|  | T\_CERT\_GET | 取证时间 | DATE |  |  |  |  |
|  | C\_CERT | 证书编号 | VARCHAR(100) |  |  |  |  |
|  | T\_CERT\_REVIEW | 复审时间 | DATE |  |  |  |  |

## SYS\_STDTMP\_FILE\_08 特种设备台账及定期检验记录模板配置

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **物理名** | **中文名** | **数据类型** | **键** | **空** | **默认值** | **备注** |
|  | R\_TMPFILE | 模板ID | SID |  |  |  |  |
|  | C\_NAME | 设备名称 | C\_NAME |  |  |  |  |
|  | C\_NO\_REG | 登记证号 | VARCHAR(100) |  |  |  |  |
|  | C\_SPEC | 规格/型号 | VARCHAR(100) |  |  |  |  |
|  | C\_MAKE\_UNIT | 制造单位 | VARCHAR(100) |  |  |  |  |
|  | C\_NO\_FACTORY | 出厂编号 | VARCHAR(100) |  |  |  |  |
|  | C\_DEPT | 使用部门 | VARCHAR(200) |  |  |  |  |
|  | T\_TEST\_LAST | 最新检验日期 | DATE |  |  |  |  |
|  | C\_NO\_REP | 检验报告编号 | VARCHAR(100) |  |  |  |  |
|  | T\_TEST\_NEXT | 下次检验日期 | DATE |  |  |  |  |
|  | C\_TEST\_CON | 检验结论 | VARCHAR(3000) |  |  |  |  |
|  | C\_TEST\_UNIT | 检验单位 | VARCHAR(200) |  |  |  |  |

## SYS\_STDTMP\_FILE\_09 安全附件定期检查检验记录模板配置

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **物理名** | **中文名** | **数据类型** | **键** | **空** | **默认值** | **备注** |
|  | R\_TMPFILE | 模板ID | SID |  |  |  |  |
|  | C\_NAME | 安全附件名称 | C\_NAME |  |  |  |  |
|  | C\_SPEC | 型号 | VARCHAR(100) |  |  |  |  |
|  | C\_NO\_FACTORY | 出厂编号 | VARCHAR(100) |  |  |  |  |
|  | C\_DEPT | 所属特种设备安装位置 | VARCHAR(500) |  |  |  |  |
|  | T\_TEST\_LAST | 检验日期 | DATE |  |  |  |  |
|  | T\_TEST\_NEXT | 下次检验日期 | DATE |  |  |  |  |
|  | C\_NO\_REP | 检验报告编号 | VARCHAR(100) |  |  |  |  |
|  | C\_TEST\_CON | 检验结论 | VARCHAR(3000) |  |  |  |  |
|  | C\_TEST\_UNIT | 检验单位 | VARCHAR(200) |  |  |  |  |

# 视图设计

## 视图物理名 视图中文名

|  |  |
| --- | --- |
| SQL |  |
| 备注 | I |